

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 557 425

(21) N° d'enregistrement national :

84 00025

(51) Int Cl^a : A 01 M 25/00.

(22)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 3 janvier 1984.

(71) Demandeur(s) : ASSOULINE David Salomon et LOUIS
Pierre Alexandre Georges. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : David Salomon Assouline et Pierre
Alexandre Georges Louis.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 27 du 5 juillet 1985.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

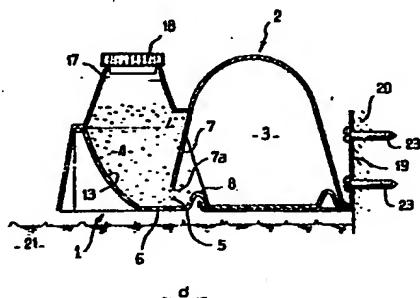
(74) Mandataire(s) : François Lerner.

(54) Dispositif de lutte contre les rongeurs.

(57) L'invention concerne un dispositif de lutte contre les
rongeurs.

Selon l'invention, le dispositif comprend un volume clos
constitué d'un fond 1 et d'un couvercle 2 verrouillables l'un sur
l'autre ménageant entre eux un couloir 3 d'accès pour les
rongeurs et une chambre 4 formant réserve d'aliments traités.

L'invention s'applique à la dératisation en particulier des
immeubles habités.



FR 2 557 425 - A1

L'invention a pour objet un dispositif de lutte contre les rongeurs tels notamment que rats et souris.

Il est bien connu qu'il est très difficile d'empêcher les rongeurs et en particulier les rats et souris de proliférer notamment à l'intérieur des habitations. Les causes de ces difficultés sont nombreuses.

Tout d'abord les rongeurs sont très méfiants et risquent de ne pas toucher aux appâts empoisonnés préparés à leur intention, notamment si ces appâts viennent au contact 10 d'éléments étrangers.

Ensuite de grandes précautions doivent être prises, notamment avec des produits efficaces tels que des anticoagulants qui présentent un danger très sérieux pour les animaux domestiques familiers et les jeunes enfants. En conséquence, 15 on est souvent contraint de limiter l'emploi de ces produits à des lieux d'accès protégés tels que caves fermées.

L'objet de l'invention est d'offrir un dispositif nouveau perfectionné d'emploi simple et très économique permettant l'usage discret, efficace et sans danger pour les 20 petits animaux domestiques et les enfants, d'appâts les plus performants.

Le dispositif conforme à l'invention se caractérise en ce qu'il comporte un volume clos comportant au moins un fond et un couvercle, ledit volume communiquant avec l'extérieur par au moins un tunnel ouvert à ses deux extrémités et 25 de section adaptée au passage des rongeurs, ledit tunnel communiquant vers sa partie centrale avec une réserve d'aliments tel que des grains convenablement traités, une fente ou analogue de distribution reliant ladite réserve et ladite 30 partie centrale du couloir, et ladite partie centrale du couloir étant séparée des orifices d'entrée du tunnel par au moins un rehaussement de ladite paroi de fond.

Selon une autre caractéristique de l'invention, il est prévu dans le couvercle précité au moins un orifice 35 obturable communiquant avec ladite réserve d'aliments.

Selon une autre caractéristique encore de l'invention, ledit fond et ledit couvercle sont formés en deux parties

distinctes verrouillables par encliquetage, ledit fond étant constitué par un socle pouvant être posé et fixé sur le sol formant fond du couloir et de la chambre de réserve d'aliments, ledit couvercle étant constitué par un capot délimitant le 5 volume du couloir et de la chambre de réserve.

Avec une construction telle qu'indiquée ci-dessus de façon générale, on comprend que la réserve de grains traités est mise à l'abri, seuls pouvant y accéder des rongeurs de taille adaptée pouvant passer par le couloir.

10 En outre la conception du couloir avec ses rehaussements fait que la partie centrale du couloir est relativement protégée, par exemple en cas de lavage intempestif du sol sur lequel l'appareil peut être posé. D'autre part, les rongeurs n'ayant accès par le couloir qu'à une petite auge formant distributeur 15 automatique de grains à la base de la chambre et accessible en position centrale du couloir, ils ne polluent pas le restant de la réserve comme c'est le cas si les grains sont placés en tas auxquels les rats ne touchent plus dès qu'un ou deux de leurs congénères s'y sont alimentés.

20 D'autre part, le couloir formant zone sombre abritée attire les rongeurs qui préfèrent en général y passer plutôt que de le contourner. Dans ces conditions, il est possible de placer dans le couloir des poudres de piste dont l'efficacité est redoutable et qui restent bien abritées à 25 l'intérieur du dispositif.

L'invention apparaîtra plus clairement à l'aide de la description qui va suivre faite en référence aux dessins annexés illustrant à titre d'exemple un mode de réalisation; dans ces dessins :

30 la figure 1 montre en vue perspective extérieure l'ensemble d'un dispositif conforme à l'invention en position d'utilisation;

la figure 2 montre le même dispositif mais dont les deux parties essentielles ont été séparées;

35 la figure 3 est une vue en coupe faite à plus grande échelle sensiblement selon le plan de coupe repéré III-III de la figure 1;

la figure 4 est une coupe faite sensiblement selon le plan de coupe repéré IV-IV de la figure 2;

la figure 5 est une vue de côté faite sensiblement selon la flèche IV de la figure 2;

5 la figure 6 est une vue en coupe faite sensiblement selon le plan repéré VI-VI de la figure 2.

Selon le mode de réalisation illustré aux dessins, le dispositif comprend essentiellement un socle 1 formant fond de l'appareil sur lequel peut se verrouiller par simple 10 encliquetage un capot 2 formant couvercle. Avantageusement ces deux pièces sont fabriquées en matière plastique moulée de qualité appropriée pour présenter la flexibilité et rigidité requises.

Selon l'exemple illustré aux dessins lorsque le 15 capot est verrouillé sur le socle 1, ces deux pièces délimitent entre elles essentiellement un couloir 3 pour le passage des rongeurs et une chambre 4 pour la réserve de nourriture par exemple des grains tel qu'illustré à la figure 3. Le couloir 3 est ouvert à ses deux extrémités 3a,3b, lesquelles 20 sont avantageusement légèrement incurvées comme il apparaît aux figures 1 et 2. Les ouvertures sont dimensionnées de façon à permettre le libre passage des rongeurs que l'on veut détruire et empêcher le passage de petits animaux familiers de plus grosse taille.

25 Comme il apparaît clairement à la figure 3, la chambre de la réserve 4 communique avec le couloir 3 par une fente ou une lumière 5 formée entre la paroi de fond en regard 6 de la chambre 4 (paroi faisant partie du socle 1) et l'arrête 7a inférieure d'une cloison 7 qui dans l'exemple illustré 30 vient de matière avec le couvercle 2. On constate que la lumière ou fente de distribution 5 est en retrait d'une distance d par rapport au couloir 3 et plus précisément par rapport à une nervure rehaussée 8 du fond du couloir (nervure venant de matière avec le fond 1).

35 Comme il apparaît plus clairement aux figures 2 et 4, le socle 1 forme ainsi dans la partie centrale du couloir 3 une région 9 ceinturée par des nervures de rehaussement 8,

10, 11, 12. Les nervures 11, 12 à chaque extrémité du couloir forment également rampes d'accès au couloir.

On note également en relation notamment avec les figures 2 et 3, la forme incurvée 13 donnée à la paroi de fond 5 de la chambre 4 pour la bonne distribution des grains dans l'auge ou mangeoire accessible aux rongeurs entre la nervure de rehaussement 8 et le bord inférieur 7a de la cloison 7.

Pour permettre le verrouillage du capot 2 sur le socle 1, on prévoit avantageusement des encoches telles que 10 14 à la base du socle dans lesquelles vont venir s'engager et se verrouiller à force des ergots de verrouillage 15 (figure 6) par légère déformation et écartement des parois latérales correspondantes 16 du capot comme indiqué par les flèches F à la figure 6.

15 Pour permettre le remplissage de la chambre de réserve 4, on prévoit avantageusement un orifice 17 de remplissage à la partie supérieure de la chambre 4, lequel orifice est fermé par tous moyens appropriés, tels qu'un bouchon 18.

En outre on prévoit avantageusement une équerre 20 19 (figure 3) qui peut être collée sous le socle 1 et qui permet la fixation à demeure du dispositif par exemple dans la plinthe 20 d'une cloison si la nature du sol 21 ne permet pas d'assurer une bonne fixation, par exemple par collage. Le collage de l'équerre 19 sous le fond 1 est facilitée par 25 la prévision d'une gorge 22 convenablement conformée sous le fond pour la recevoir (figure 4).

L'utilisation du dispositif apparaît clairement de la description qui précède.

30 L'assemblage du capot sur le socle se fait par simple engagement et application à force du couvercle sur le fond jusqu'à verrouillage et encliquetage des ergots 15 dans leurs encoches 14. A partir de ce moment il est relativement difficile et cela nécessiterait en outre un effort important de désolidariser les deux parties du dispositif.

35 On procède alors à la mise en place à l'endroit choisi du dispositif, par exemple par collage sur le sol, du socle qui présente des parties planes réservées à cet effet.

Eventuellement on place l'équerre en la collant dans son encoche 22 si l'on désire obtenir une fixation complémentaire sur une plinthe . Dans ce dernier cas on procède à la mise en place des vis de fixation 23 (figure 3) avant verrouillage du capot sur le socle 1.

5 Il ne reste plus alors qu'à placer dans la réserve 4 par l'orifice 17 l'appât choisi. On referme ensuite l'orifice 17 par le bouchon 18. On place enfin dans le couloir 3 vers la région centrale 9, au moyen d'une cuillère 10 la poudre de piste complémentaire. L'appareil est prêt à fonctionner. L'entretien est quasiment nul et il n'y a plus qu'à surveiller de temps à autre le réapprovisionnement de l'appareil au moyen des produits de dératisation.

Bien entendu de nombreuses variantes peuvent 15 être apportées au mode de réalisation illustré et décrit, notamment dans la forme, les proportions et le volume de la chambre et du couloir. De même, bien qu'on ait décrit que la cloison 7 venait de matière avec le capot 2; cette cloison 20 pourrait aussi venir de matière avec le socle 20 ou même être amovible et maintenue simplement en place par verrouillage entre fond et couvercle de l'appareil en prévoyant des butées et rainures de positionnement convenables.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de lutte contre les rongeurs tels notamment que rats et souris caractérisé en ce qu'il comporte un volume clos comportant au moins un fond (1) et un couvercle (2), ledit volume communiquant avec l'extérieur par au moins un tunnel (3) ouvert à ses deux extrémités (3a, 3b) et de section adaptée au passage des rongeurs, ledit tunnel (3) communiquant vers sa partie centrale avec une réserve (4) d'aliments tels que des grains convenablement traités, une fente (5), lumière ou analogue de distribution reliant ladite réserve (4) et ladite partie centrale du couloir (3) et ladite partie centrale (9) du couloir étant séparée des orifices d'entrée (3a, 3b) du tunnel (3) par au moins un rehaussement (8, 10, 11, 12) de ladite paroi de fond.

2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il est prévu dans le couvercle (2) précité au moins un orifice (17) obturable communiquant avec ladite réserve d'aliments (4).

3. Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que ledit fond et ledit couvercle sont formés en deux parties distinctes verrouillables par encliquetage, ledit fond étant constitué par un socle 1 pouvant être posé et fixé sur le sol, formant fond du couloir (3) et de la chambre de réserve (4) d'aliments, ledit couvercle étant constitué par un capot (2) délimitant le volume du couloir (3) et de la chambre de réserve (4) au-dessus du fond.

4. Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que la fente de distribution (5) est formée entre une nervure rehaussée (8) bordant un côté du couloir (3) et une cloison (7) séparant le couloir (3) de la chambre (4) pénétrant quelque peu à l'intérieur de la chambre (4) en laissant à la base de la chambre une ouverture de communication (5) avec la réserve d'aliments, ladite ouverture étant située en retrait (d) du couloir (3).

35 5. Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que ladite cloison (7) est solidaire du couvercle (2).

6. Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que ladite cloison (7) est solidaire du fond (1).

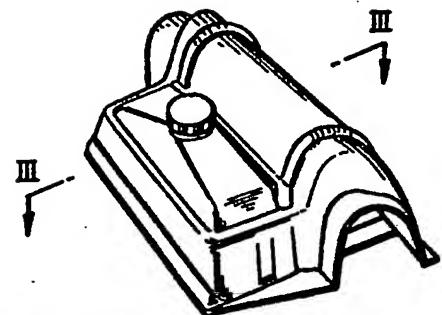
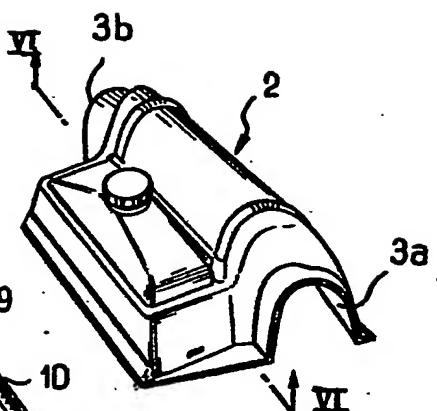
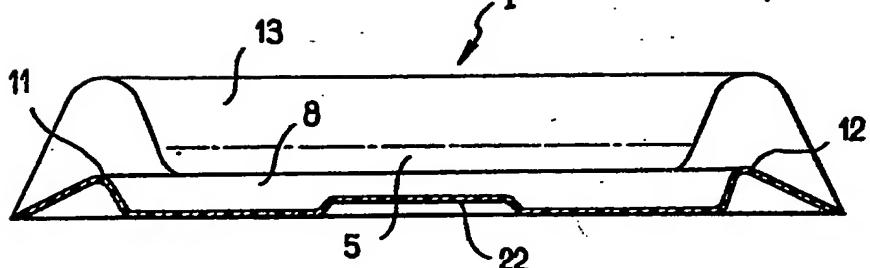
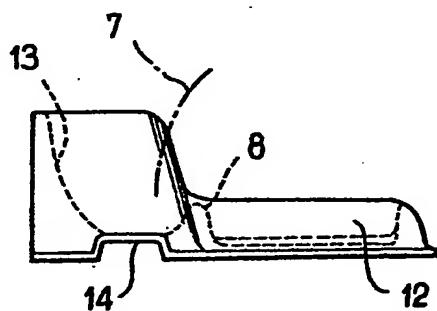
7. Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que ladite cloison (7) est montée amovible, bloquée en position entre ledit fond (1) et ledit couvercle (2) après 5 verrouillage de ces deux parties l'une sur l'autre.

8. Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que ledit couloir (3) est légèrement incurvé vers ses extrémités.

9. Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est prévu une équerre (19) susceptible d'être fixée sur le fond (1) en faisant saillie d'un côté du dispositif.

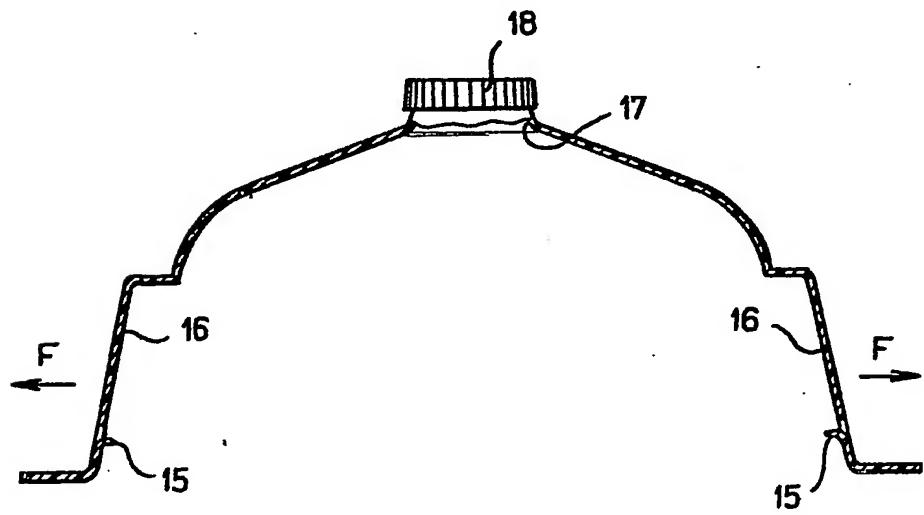
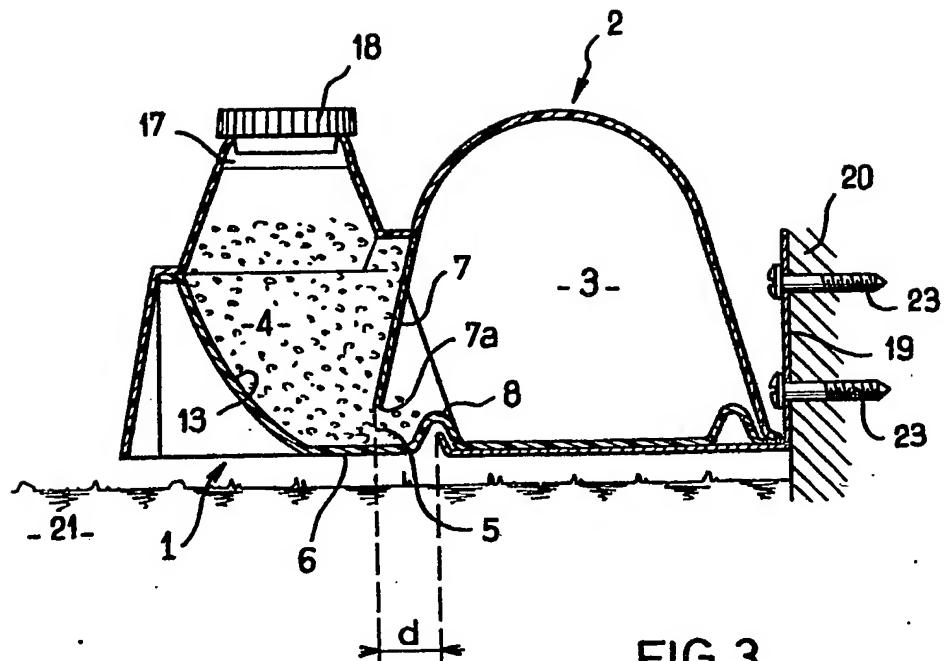
10. Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est constitué en matière 15 plastique de qualité appropriée.

1/2

FIG. 1FIG. 2FIG. 4FIG. 5

2557425

2 / 2



DERWENT-ACC-NO: 1985-198228

DERWENT-WEEK: 198533

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Rodent bait holder - has hole in top
of bait container with detachable lid and is made in
two or more sections

INVENTOR: LOUIS, P A G

PATENT-ASSIGNEE: ASSOULINE D S[ASSOI]

PRIORITY-DATA: 1984FR-0000025 (January 3, 1984)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC	
LANGUAGE				
FR 2557425 A	N/A	July 5, 1985		N/A
010				

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2557425A	N/A	
1984FR-0000025	January 3, 1984	

INT-CL (IPC): A01M025/00

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2557425A

BASIC-ABSTRACT:

The rodent bait holder, for combatting rat and mouse infestation, consists of a closed compartment with a base (1) which leads to the outside via a tunnel (3) which is open at both ends. The middle of the tunnel is connected to the bait container, with a ridge (8) in the base between the two.

The container for the bait, e.g. treated grain, has a hole (17) at the top with

a detachable lid (18) through which it can be filled with the grain. The container is made in two sections which are clipped together. The partition (7) between the bait container and the tunnel can be made as part of the tunnel or part of the base.

ADVANTAGE - Safer operation where there are domestic pets or children.

CHOSEN-DRAWING: Dwg. 3/6

TITLE-TERMS: RODENT BAIT HOLD HOLE TOP BAIT CONTAINER
DETACH LID MADE TWO MORE
SECTION

DERWENT-CLASS: P14

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1985-148729